

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 63-173274

(43)Date of publication of application : 16.07.1988

(51)Int.Cl.

G11B 20/12

(21)Application number : 62-005456

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 13.01.1987

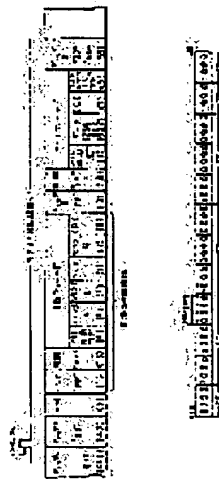
(72)Inventor : SUGITA JUNKICHI  
FUJIKAWA DAISUKE  
OKADA TAKASHI

## (54) DATA RECORDING SYSTEM

(57)Abstract:

**PURPOSE:** To surely detect a start part of a unit data area of a recording medium with high accuracy by constituting a mark data of a code having run-length which can not exist in a prescribed run-length limited code.

**CONSTITUTION:** A mark data consists of the first data part and its following second data part, the first data part is constituted of a repetition of a code having run-length which does not exist in a prescribed run-length limited code, and the second data part is the same bit pattern as a synchronizing data which follows thereafter. The first data part is constituted of a repetition of a code having run-length which does not exist in the prescribed run-length limited code, and the second data part records a mark data being the same bit pattern as the synchronizing data which follows thereafter, in a start part of a unit data area of a recording medium. In such a way, the start part of the unit data area like a sector of the recording medium can be detected surely with high accuracy.



BEST AVAILABLE COPY

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

## ⑫ 公開特許公報(A)

昭63-173274

⑤ Int. Cl.

G 11 B 20/12

識別記号

1 0 2

庁内整理番号

8524-5D

⑬ 公開 昭和63年(1988)7月16日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全10頁)

⑭ 発明の名称 データ記録方式

⑰ 特 願 昭62-5456

⑱ 出 願 昭62(1987)1月13日

⑲ 発 明 者 杉 田 順 吉 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内  
⑲ 発 明 者 藤 川 大 輔 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内  
⑲ 発 明 者 岡 田 隆 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内  
⑳ 出 願 人 ソニー株式会社 東京都品川区北品川6丁目7番35号  
㉑ 代 理 人 弁理士 伊 藤 貞 外1名

## 明 細 書

発明の名称 データ記録方式

特許請求の範囲

記録媒体の単位データエリアに、共に所定のランレングスリミテッドコードで構成された同期データ、コントロールデータ及び主データを順次記録すると共に、上記単位データエリアの開始部にマークデータを記録するようにしたデータ記録方式において、

上記マークデータは第1のデータ部及びそれに続く第2のデータ部から成り、

上記第1のデータ部は、上記所定のランレングスリミテッドコードには存在し得ないランレングスを有するコードの繰返しで構成され、

上記第2のデータ部は、その後に続く上記同期データと同じビットパターンであることを特徴とするデータ記録方式。

発明の詳細な説明

以下の順序で本発明を説明する。

A 産業上の利用分野

B 発明の概要

C 従来の技術

D 発明が解決しようとする問題点

E 問題点を解決するための手段(第1図及び第2図)

F 作用

G 実施例

G<sub>1</sub> 記録フォーマット(第1図)G<sub>2</sub> アドレスマークのフォーマット(第2図)G<sub>3</sub> アドレスマークの検出(第3図)G<sub>4</sub> IDフィールドの書き換え(第4図)

H 発明の効果

A 産業上の利用分野

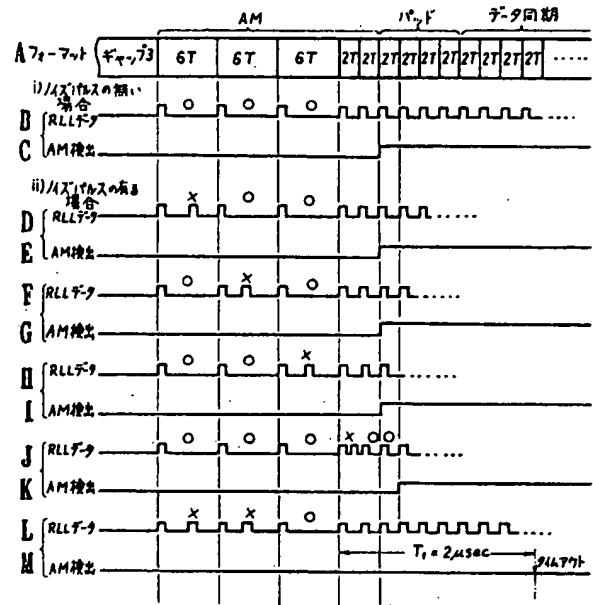
本発明は磁気ディスク、磁気テープ等のデータ記録に適用して好適なデータ記録方式に関する。

B 発明の概要

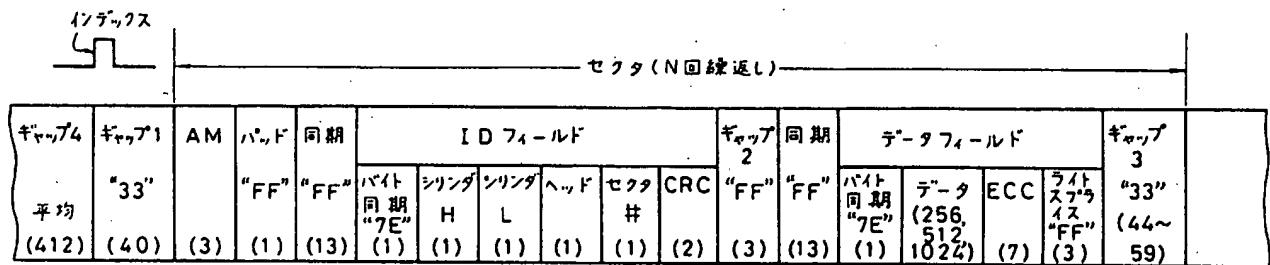
本発明は、記録媒体の単位データエリアに、共に所定のランレングスリミテッドコードで構成さ

ードディスクの記録フォーマットを示す図である。

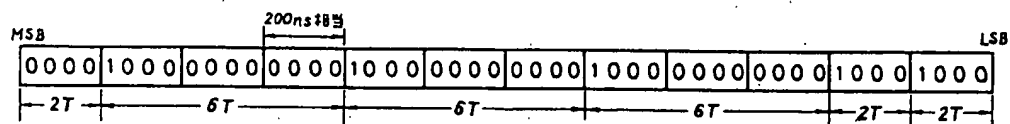
代理人 伊藤 貞  
同 松隈 秀盛



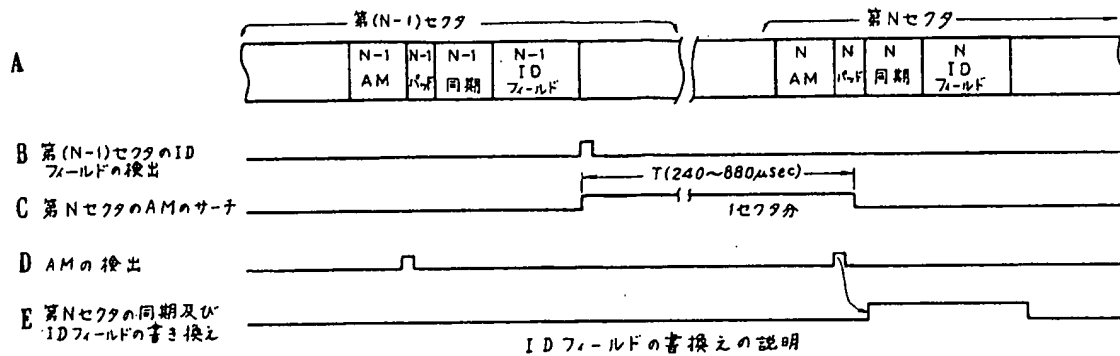
アドレスマークの検出の説明  
第3図



書換え可能領域  
— 実施例のフォーマット  
第1図



アドレスマーク(AM)のフォーマット  
第2図

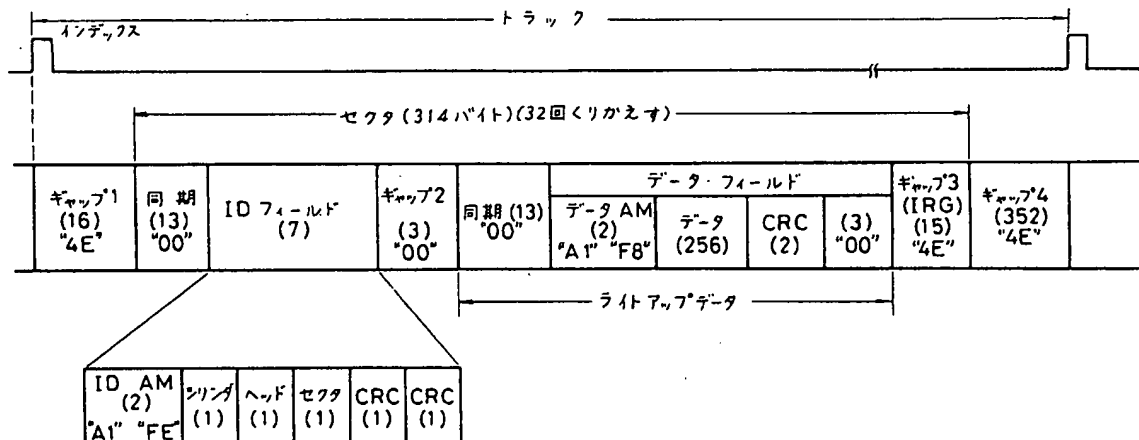


第4図

メッセージデータ				2/7 RLL コード							
MSB		LSB		MSB						LSB	
1	0	X	X	0	1	0	0	X	X	X	X
1	1	X	X	1	0	0	0	X	X	X	X
0	0	0	X	0	0	0	1	0	0	X	X
0	1	0	X	1	0	0	1	0	0	X	X
0	1	1	X	0	0	1	0	0	0	X	X
0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0

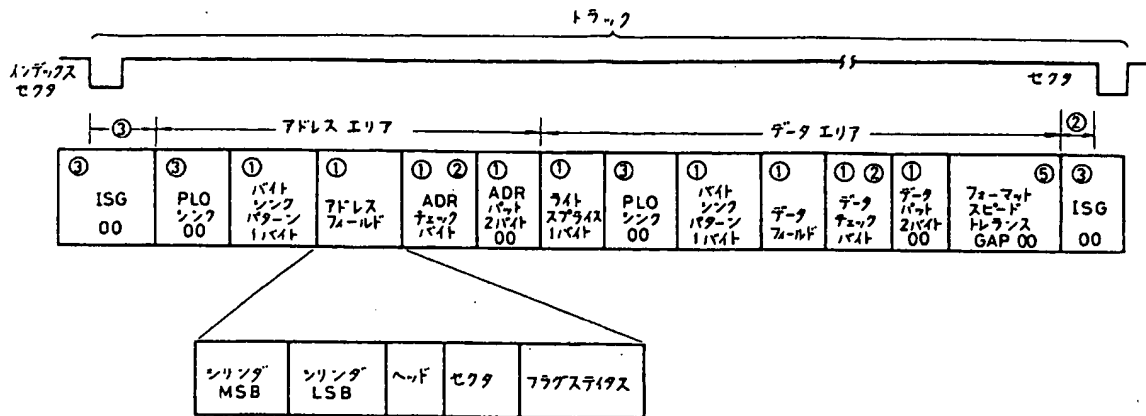
ランレングスリミテッドコードの変換テーブル

第5図



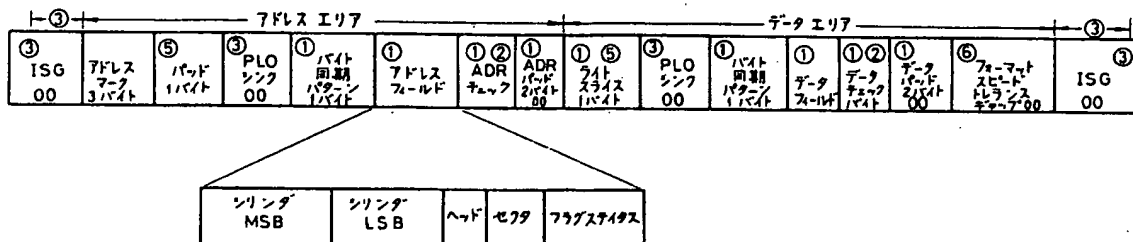
ST-506 フォーマット

第6図



ESDIのハードセクタ方式のフォーマット

第7図



ESDIのソフトセクタ方式のフォーマット

第8図